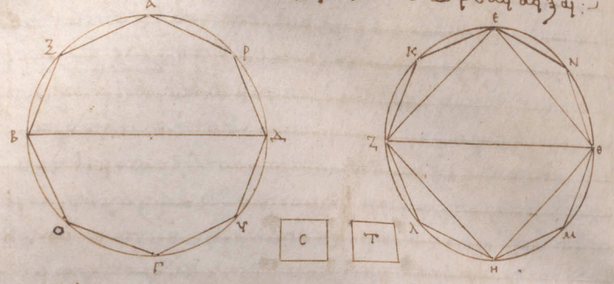
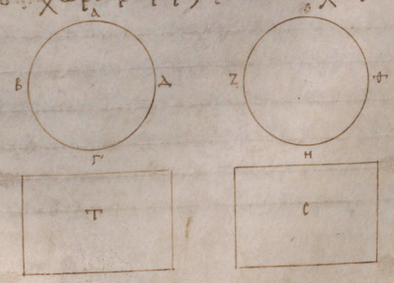
ΕΖΗΘ κύκλον· οἱ ἄρα κύκλοι πρὸς ἀλλήλους ἐστὶν ὡς τὰ ἀπὸ τῶν διαμέτρων τετράγωνα. ὅπερ ἔδει δεῖξαι:



Λέγω δὴ ὅτι τοῦ C χωρίου μείζονος ὄντος τοῦ ΕΖΗΘ κύκλου. ἔστιν ὡς τὸ C χωρίον πρὸς τὸν ΑΒΓΔ κύκλον. οὕτως ὁ ΕΖΗΘ κύκλος πρὸς ἐλάσσονται τοῦ ΑΒΓΔ κύκλου. ἐπεὶ γὰρ ἔστιν ὡς τὸ C χωρίον πρὸς τὸν ΑΒΓΔ κύκλον. οὕτως ὁ ΕΖΗΘ κύκλος πρὸς τὸ C χωρίον. ἐναλλὰξ ἔστιν ὡς τὸ C χωρίον πρὸς τὸν ΕΖΗΘ κύκλον. οὕτως ὁ ΑΒΓΔ κύκλος πρὸς τὸ C χωρίον. μείζονος δὲ τὸ C χωρίον τοῦ ΕΖΗΘ κύκλου. μείζονος ἄρα καὶ ὁ ΑΒΓΔ κύκλος τοῦ C χω



ρίου· ὡς ἐστὶν ὡς τὸ C χωρίον πρὸς τὸν ΑΒΓΔ κύκλον. οὕτως ὁ ΕΖΗΘ κύκλος πρὸς ἐλάσσονται τοῦ ΑΒΓΔ κύκλου. ὅπερ ἔδει δεῖξαι:

Πᾶσα πυραμὶς τρίγωνον ἔχουσα κάσεις διαιρεῖται εἰς δύο πυραμίδας ἴσας ἀλλήλαις τρίγωνους ἔχουσας κάσεις καὶ ὁμοίας τῇ ὅλῃ καὶ εἰς δύο πρίσματα ἴσα. καὶ τὰ δύο πρίσματα μείζονα ἐστὶν ἢ τὸ ἥμισυ τῆς ὅλης πυραμίδος. ἔστω πυραμὶς ἧς κάσις μὲν ἔστι τὸ ΑΒΓ τρίγωνον. κορυφὴ δὲ τὸ Δ σημεῖον. λέγω ὅτι ἡ ΑΒΓΔ πυραμὶς. διαιρεῖται εἰς δύο πυραμίδας ἴσας ἀλλήλαις τρίγωνους κάσεις ἔχουσας καὶ ὁμοίας τῇ ὅλῃ καὶ εἰς δύο πρίσματα ἴσα καὶ τὰ δύο πρίσματα μείζονα ἐστὶν ἢ τὸ ἥμισυ τῆς ὅλης πυραμίδος. τετμήσθωσαν γὰρ αἱ ΑΒ ΒΓ ΓΑ ΑΔ ΔΒ ΔΓ διχὰ κατὰ τὰ ΕΖ ΗΘ ΚΛ σημεῖα. καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΘΕ ΕΗ ΗΘ ΚΛ ΛΘ ΚΖ ΖΗ. ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ μὲν ΑΕ τῇ ΕΒ. ἡ δὲ ΑΘ τῇ ΘΔ. παράλληλος ἄρα ἐστὶν ἡ ΕΘ τῇ ΔΒ. διὰ τὰ αὐτὰ δὴ καὶ ἡ ΘΚ τῇ ΑΒ παράλληλος ἐστὶν. παράλληλόγραμμον ἄρα ἐστὶ τὸ ΘΕΒΚ. ἴση ἄρα ἐστὶν ἡ ΘΚ τῇ ΕΒ. ἀλλὰ ἡ ΕΒ τῇ ΑΕ ἐστὶν ἴση. καὶ ἡ ΑΕ ἄρα τῇ ΘΚ ἐστὶν ἴση. ἔστι δὲ καὶ ἡ ΑΘ τῇ ΔΘ ἴση. δύο δὴ αἱ ΑΕ ΑΘ δυσὶ ταῖς ΚΘ ΘΔ ἴσαι εἰσὶν ἑκατέρα ἑκατέρᾳ καὶ γωνίαι ἡ ὑπὸ ΕΑΘ γωνίαι τῇ ὑπὸ ΚΘ ΘΔ ἴση. [illegible] ἡ ΕΘ τῇ ΚΔ ἐστὶν ἴση. ἴσον ἄρα καὶ ὁμοιόν ἐστι τὸ ΑΕΘ τρίγωνον. τῷ ΘΚΔ τρίγωνον. [illegible] τὸ ΑΘΗ τρίγωνον. τῷ ΚΛΔ τρίγωνον ἴσον τε καὶ ὅμοιον. καὶ ἐπεὶ δύο εὐθεῖαι

Ἐὰν ἡ τριγώνου αἱ πλευραὶ ἁ ἡ ἀλόγ τμηθῶσιν ἡ ἐπὶ τὰ σημεῖα ἐπὶ τὰ ἐν γνωμένῃ ἐν θεῖα παράλληλος:

ΑΤΚΘΤΑ.

Εἰς ἡ παράλληλος [illegible] ΘΚ ἐς εἰς ἀντ' ἐνενε[illegible] ΑΔ. ἡ ἐκ τῶν [illegible] τὸς ΚΔ [illegible]

BIBLIOTHECA BODLEIANA